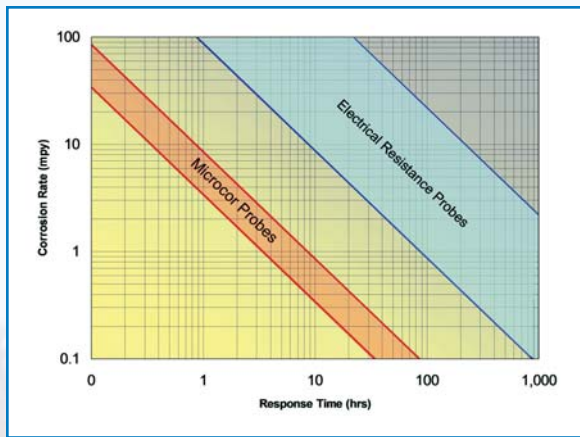


MICROCOR[®] SYSTEMS

Contrôle rapide des vitesses de corrosion





Performances

Microcor a un temps de réponse 50 à 100 fois plus rapide que les sondes ER.

La corrosion, un phénomène coûteux et potentiellement désastreux, est la principale cause de défaillance des équipements et canalisations de procédé, représentant pour les entreprises des milliards de dollars annuels en temps d'arrêt et coûts de remplacement. Pour répondre au besoin de déterminer avec rapidité, sécurité et précision l'évolution de la corrosion, Rohrback Cosasco Systems (RCS) a développé la technologie de contrôle de corrosion Microcor.

Son atout principal est le temps de réponse très court par rapport aux techniques de surveillance classiques (témoins de corrosion, mesures de résistance électrique [ER]). Le résultat est une technologie brevetée qui combine la rapidité de réponse de la résistance de polarisation linéaire (LPR) à la qualité de mesure des sondes à résistance électrique (ER).

Les systèmes Microcor vous permettent d'effectuer des mesures de vitesse de corrosion rapides et précises dans tout milieu : liquides, saumures, gaz,

Comment les systèmes Microcor vous font faire des économies

Lors d'une comparaison des temps de réponse de diverses techniques de contrôle de corrosion, à 10 mpy (250 $\mu\text{m}/\text{an}$), la sonde courante de 5 mils (millièmes de pouce), soit 125 μm , nécessite près de 3 jours pour donner une valeur exploitable, contre 50 minutes seulement pour une sonde Microcor de 5 mils. Microcor économise de l'argent en faisant gagner du temps. La durée nécessaire pour évaluer les inhibiteurs et mettre en œuvre une action corrective aux problèmes de corrosion destructeurs peut être grandement réduite.

La technologie Microcor mesure avec une très haute résolution la perte de métal subie par l'élément de mesure. Elle est donc utilisable dans quasiment tous les milieux, contrairement aux méthodes électrochimiques, applicables uniquement aux milieux aqueux (conducteurs). La vitesse de corrosion est calculée à partir des

LE PLUS RÉCENT DÉVELOPPEMENT DANS LE CONTRÔLE DE LA CORROSION DEPUIS DES DÉCENNIES

Des essais d'inhibiteurs en quelques heures au lieu de plusieurs jours ou semaines !

que le fluide soit isolant ou conducteur, écoulements mono et polyphasiques, sous terre ou dans le béton. Les modifications à court terme de la vitesse de corrosion, non détectables par les techniques classiques, sont clairement visibles avec Microcor. Ceci en fait la technique idéale pour la surveillance des canalisations et procédés, la régulation de procédés, l'évaluation d'inhibiteurs et les études de protection cathodique. En associant le serveur de gestion de la corrosion ICMS3, il est facile de tracer les données de vitesse de corrosion en temps réel et de les corrélérer à d'autres variables de procédé, notamment température, pression, pH, oxygène dissout et concentration d'inhibiteur.

mesures de perte de métal collectées au cours du temps. La très haute résolution des mesures de perte de métal permet de déterminer la vitesse de corrosion en quelques heures ou minutes seulement et d'offrir une indication rapide des variations de vitesse de corrosion, 50 à 100 fois plus vite qu'avec les autres méthodes par perte de métal.



Sondes

Les sondes Microcor sont proposées dans des configurations fixes ou rétractables sous pression et dans des géométries affleurantes ou tubulaires.

Il n'y a pas de meilleure recommandation que la réussite sur le terrain.

Les systèmes Microcor :

- Fonctionnent dans tous les milieux, même acides
- Réduisent considérablement le temps de réponse et offrent une surveillance en « temps réel »
- Réduisent fortement la durée d'évaluation des inhibiteurs
- Permettent d'engager sans délai des actions correctives, optimisant la gestion des actifs
- Permettent la détection des problèmes de corrosion dans les procédés par lots à courtes durées de cycle
- Détectent rapidement la corrosion, même limitée, dans les circuits ne présentant que peu ou pas de protection par surépaisseur de corrosion

Au fil des ans, RCS s'est bâti une solide réputation de qualité et de fiabilité.

En outre, votre sécurité est notre priorité, une dimension que nous intégrons à tous nos produits, depuis nos appareils portables à sécurité intrinsèque à nos transmetteurs et enregistreurs de données antidéflagrants.

Les systèmes Microcor sont adaptables et souples d'emploi. Pour répondre à vos besoins particuliers, deux options logicielles sont proposées, ainsi que le convertisseur d'interface intelligent Microcor :

- **Le logiciel ICMS3** assure une gestion complète de la corrosion, permettant de tracer les données de vitesse de corrosion en temps réel et de les corrélérer à d'autres variables de procédé, notamment température, pression, pH, oxygène dissout et concentration d'inhibiteur.
- **Le logiciel Microcor**, une option de base pour les installations simples, est proposé pour les mesures en ligne en continu ou pour la collecte de données du système enregistreur Microcor.
- **Le convertisseur d'interface intelligent Microcor**, convertit la perte de métal et la vitesse de corrosion calculée directement dans des protocoles industriels standard à des fins d'interfaçage avec d'autres systèmes.



Serveur

Le serveur de gestion de la corrosion ICMS3 intègre l'acquisition de données issues de dispositifs de contrôle de corrosion et d'ordinateurs de procédés.

LA QUALITÉ ET LA FIABILITÉ ÉPROUVÉES DE MICROCOR



Les modifications à court terme de la vitesse de corrosion, indétectables par les techniques classiques, sont clairement visibles avec Microcor.



Transmetteur et enregistreur de données
Microcor



Unité de transfert de données d'enregistreur



MK 9300 (Système d'essai portable Microcor)

À PROPOS DE ROHRBACK COSASCO SYSTEMS

Rohrback Cosasco Systems (RCS) est le leader mondial du contrôle de la corrosion depuis 1950. En plus des matériels et systèmes de surveillance de pointe, que nous fabriquons et vendons dans le monde entier, nous proposons également :

- Services d'ingénierie système
- Installation
- Mise en service
- Services sur site Cosasco
- Assistance continue pour le matériel et les logiciels

En outre, nous pouvons assurer la surveillance soit sur place, soit à distance par des moyens de communication de type radio ou télémessagerie bidirectionnelle.

**Nous serons heureux de vous aider à
satisfaire tous vos besoins en
matière de contrôle de la corrosion.**



Pour de plus amples renseignements sur nos systèmes et nos services, veuillez nous contacter à :

Rohrback Cosasco Systems, Inc.

11841 East Smith Avenue

Santa Fe Springs, CA 90670 États-Unis

Tél. : + (I) 562-949-0123 Fax : + (I) 562-949-3065

Sans frais aux États-Unis : 800-635-6898

Courriel : rsc@rohrbackcosasco.com

<http://www.corrosionmonitoring.com>

Représentant :



ISO 9001:2000
Certificate No. FM 10694